

# CONSECUENCIAS DE LAS DISTOCIAS EN VACAS

## RESUMEN

La palabra distocia, se refiere al concepto que se utiliza para describir un parto con problemas, en este trabajo se describen las principales consecuencias de la distocia sobre el desempeño reproductivo de las vacas.



Autor: Alejandro Córdova Izquierdo

Colaboradores: Adrian Emmanuel Iglesias Reyes, Jorge A. Saltijeral Oaxaca, Juan Eulogio Guerra Liera, Edmundo Abel Villa Mancera, Rubén Huerta Crispín, Carlos Bedolla Cedeño, Silvia D. Peña Betancourt, Armando Gómez Vázquez y Raúl Sánchez Sánchez

## PRINCIPALES CONSECUENCIAS DE LA DISTOCIA EN VACAS

Se ha descrito que la distocia genera pérdidas por muerte de terneros y vacas, menor producción de leche, grasa y proteína láctea, menor fertilidad y aumento de los costos veterinarios, significando un costo económico importante para los productores ganaderos. Además, la distocia puede considerarse como uno de los problemas más graves y crueles que pueden sufrir las vacas, porque durante la presentación de una distocia, está en peligro tanto la viabilidad del ternero como la vida de

la madre y por lo tanto, las pérdidas económicas pueden ser de gran importancia para el ganadero (Huxley y Whay, 2006).

**Las principales pérdidas pueden ser:**

## **Mortalidad de vacas y terneros**



La proporción de terneros muertos de gestaciones simples y dobles es significativamente mayor en los animales que presentaron grados de distocia leve y severo, comparado con los nacidos en partos normales (Tenhagen, 2007). De acuerdo a un estudio de 15 años, realizado en una estación experimental,

aproximadamente un 50% de las muertes de terneros estaban relacionadas directa o indirectamente con la presencia de distocia. Según, la probabilidad de presentar mortinatos aumenta en un 22% por la presencia de distocia en primíparas y en un 23% en multíparas, teniendo además mayor riesgo de presentar mortinatos aquellas madres multíparas con distocia que las primíparas, en casos de distocias leves y extremas. La mortalidad de las madres es de 4 a 5 puntos porcentuales mayor a la de vacas que no sufren distocia. El aumento de la mortalidad de las madres es significativamente mayor en los casos de distocia extrema, y es más evidente en animales de primera y segunda lactancia (Meyer et al., 2001).

## **Enfermedades del post-parto**

La presencia de distocia puede estar relacionada con algunas alteraciones nutricionales específicas, principalmente debido a un inadecuado aporte de Vitaminas y minerales durante el periodo seco. Por ejemplo, un aporte intensivo de vitamina D, un bajo aporte de calcio o una inadecuada relación catión/anión en la ración durante el periodo seco, pueden ser la razón de una mayor presentación de distocia. Relacionado con lo anterior, la presencia de hipocalcemia incrementa el riesgo de distocia, y el síndrome de hígado graso

también estaría relacionado con la predisposición a presentar distocia.

Los casos de mortinatos, partos de mellizos y distocia aumentan las posibilidades de presentar retención placentaria (RP). Además, la presencia de distocia aumenta la probabilidad de presentar metritis; los casos de hipocalcemia, cetosis y distocia aumentan el riesgo de presentar desplazamiento de abomaso a la izquierda (Bobe et al., 2004).

## **Hipocalcemia clínica**

La hipocalcemia es el trastorno metabólico más común en el ganado lechero. Se caracteriza por la presencia de parálisis progresiva, pérdida de conciencia y muerte en casos severos. Los principales factores de riesgo para que se presente este padecimiento son los manejos nutricionales del periodo preparto y la alta producción láctea. La hipocalcemia puede afectar la fertilidad posterior al producir un retraso en el reinicio de la actividad cíclica ovárica postparto, involución uterina y/o la eliminación de la contaminación bacteriana uterina. Además, genera pérdidas por disminución de la producción láctea y muerte de animales. Por otra parte, vacas con hipocalcemia tienen mayor riesgo de presentar desplazamiento de abomaso, cetosis y distocia. La menor motilidad uterina debido a la hipocalcemia puede generar distocia, lo que aumenta el riesgo de RP y metritis; por lo tanto, grandes pérdidas económicas para el ganadero (Sheldon et al., 2004; Seifi et al., 2011; Córdova y Guerra, 2017).

## **RP**

La RP se define como una falla en la expulsión de la placenta durante las primeras 24 horas post-parto (LeBlanc, 2008).

La RP es producida por una alteración en la ruptura de la unión cotiledón-carúncula después del parto, y no por una motilidad uterina reducida. Esta alteración en el mecanismo de desprendimiento se genera por una alteración de la función inmune, a causa de un balance energético negativo preparto (LeBlanc et al., 2004).

Los factores de riesgo relacionados con la presentación de RP incluyen distocia, gemelos, nacidos muertos, inducción del parto, aborto e hipocalcemia clínica. Los animales que presentan distocia tienen 4,1 veces mayor probabilidad de presentar RP (Córdova y Guerra, 2017).

Además, la RP está asociada con un incremento en el riesgo de presentar cetosis, desplazamiento de abomaso, mastitis y metritis; además de reducir en aproximadamente un 15% la tasa de preñez (Fourichon et al., 2000; Córdova y Guerra, 2017).

## **Metritis puerperal**

Es una enfermedad que ocurre principalmente dentro de los primeros 10 a 14 días postparto pero puede presentarse durante los primeros 21 días después del parto. Se caracteriza por inflamación del útero con descarga vaginal acuosa de color marrón-rojo, olor fétido, y signos sistémicos de enfermedad como fiebre, anorexia y disminución de la producción láctea.

La presentación de metritis se define como una inflamación crónica del útero, sin manifestación sistémica de enfermedad, que ocurre posterior a los 21 días post-parto (Dubuc et al., 2010). Se observa descarga uterina mucopurulenta o purulenta, debido a la infección bacteriana crónica (LeBlanc, 2008).

Dentro de los factores de riesgo para la presentación de endometritis se encuentran los casos de RP (Córdova y Guerra, 2017), hipocalcemia clínica, mellizos, distocia, elevado número de partos, temporada y condición corporal extrema.

Se ha descrito que la presencia de endometritis puede producir una disminución en la tasa de preñez de entre un 16% y un 27% (Fourichon, 2000).

Los costos de esta enfermedad están asociados principalmente a la disminución de la eficiencia reproductiva, costo de tratamiento, desecho de la leche y riesgo de residuos en productos para consumo humano (LeBlanc, 2008).

## **Producción de leche**

La presencia de distocias en las vacas predispone a la disminución en la producción de leche (Tenhagen et al., 2007; Gaafar, 2011). Además, se ha observado que animales que tuvieron distocia presentaban producciones significativamente menores de materia grasa y proteína láctea (Lombard, 2007), lo cual está directamente relacionado con la disminución en el costo económico del producto, con grandes repercusiones en la economía del

ganadero.

En general se describe un efecto adverso de la distocia sobre la fertilidad posterior. Se ha estimado que existe una disminución del 12% en la fertilidad a la primera inseminación, además de ser necesarios 0.5 servicios más para preñar una vaca en la primera inseminación en vacas que han presentado distocia. También se observa un aumento significativo en los días abiertos (31 a 34 días más) (Gaafar et al., 2011).ha asociado a casos de distocia, mellizos, retención de placenta (Córdova y Guerra, 2017), nacidos muertos, abortos y prolapso uterino (Sheldon et al, 2006).

## **Endometritis clínica**

Por otra parte, se sabe que existe una correlación genética positiva entre días abiertos y dificultad de parto cuando se presenta una distocia. Por lo cual, se sabe desde el punto de vista genético, la distocia contribuye al fracaso en el éxito del desempeño reproductivo de las vacas, tanto especializadas en la producción de leche como de carne y doble propósito (López de Maturana et al., 2007).

## **Importancia Económica**

Los efectos económicos negativos que causa la distocia en unidades de producción animal de bovinos, se debe principalmente a su impacto en la producción de leche, que puede ser hasta más de 40%, disminución en el desempeño reproductivo de las vacas hasta más de 30%, morbilidad y mortalidad de crías y madres puede ser alrededor de 25%; sin contar los gatos por costos de atención médica veterinaria y en el manejo de los animales afectados (Mee, 2008).

## **CONCLUSIÓN**

Las consecuencias ocasionadas por las distocias en vacas, son de gran importancia económica, por lo tanto, las medidas a tomar en cuenta para evitar su presencia en las unidades de producción animal de bovinos, son de gran importancia. Se debe poner mucha atención a la primerizas o también llamadas primíparas, ya que pueden ser susceptibles de presentar este padecimiento. El manejo en la selección genética del ganado para su cruzamiento, es de gran importancia para la prevención de casos de distocias en las unidades de producción animal de bovinos especializados en la producción de leche, de carne y doble propósito.

## BIBLIOGRAFÍA

Fuente.

<https://www.ganaderia.com/destacado/Consecuencias-de-las-distocias-en-vacas>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS